

## **Studentische Hilfskraft für Molekularbiologie (m/w/d) am Institut für Künstliche Intelligenz in der Medizin**

Das Institut für Künstliche Intelligenz in der Medizin ist 2020, als eines der ersten Institute dieser Art, in Deutschland etabliert worden. Durch den Einsatz von Informatik und KI-Methoden wollen wir neue Erkenntnisse aus medizinischen Daten gewinnen und diese zu einer besseren Patientenversorgung einsetzen.

Die Arbeitsgruppe Data Science von Prof. Dr. Meyer verfügt über ein mit modernsten Geräten ausgestattetes Labor für die Prozessierung- und Sequenzierung von Nukleinsäuren aus Patienten- und Umweltproben und sucht zum nächstmöglichen Zeitpunkt zwei

### **Studentische Hilfskräfte (m/w/d) für Molekularbiologie, Next Generation Sequencing**

Zunächst ist die Stelle auf 6 Monate mit 8-15 Stunden pro Woche befristet. Allerdings sind wir an einer langfristigen Beschäftigung interessiert.

#### **Deine Aufgaben**

- Unterstützung bei der Optimierung von Protokollen für die Extraktion von Nukleinsäuren aus Patienten- und Abwasserproben
- Selbstständiges erstellen von Nukleinsäure-Bibliotheken für die Mikrobiomanalyse, einschließlich 16S-rRNA-Amplikon-Sequenzierung; Shotgun-Metagenomik und Sequenzierung des Gesamtgenoms von Viren (z.B. SARS-CoV-2)
- Bedienung von Sequenziergeräten
- Durchführung von Experimenten zur quantitativen und qualitativen Bestimmung von Nukleinsäuren

#### **Dein Profil**

- Eingeschriebene:r Student:in (m/w/d) z.B. im Bereich Biologie, Molekulare Biologie, Mikrobiologie oder vergleichbar
- Erfahrung in grundsätzlicher Labormethodik wie die Bedienung von Mikropipetten, Berechnung von Lösungen etc
- Grundkenntnisse im molekularbiologischen Bereich sowie Erfahrung mit molekularbiologischen Techniken (z. B. DNA/RNA-Extraktion, PCR) sind wünschenswert

#### **Unser Angebot**

- Du lernst moderne molekularbiologische Methoden zur Evaluation des menschlichen Mikrobioms kennen
- Du sammelst praktische Erfahrungen im Umgang mit Sequenziergeräten (Illumina, Nanopore) sowie mit Robotern zur Workflow-Automatisierung
- Du kannst zur Entwicklung nützlicher Methoden zur Verbesserung der Diagnose und Behandlung von Patienten beitragen
- Du hast die Möglichkeit bei uns eine Abschlussarbeit in einem verwandten Themenbereich zu schreiben
- Mitarbeit in einem jungen, motivierten und internationalen Team

Sende deine Bewerbungsunterlagen (kurzes Anschreiben, tabellarischen Lebenslauf, aktuelles Notenblatt und evtl. Arbeitszeugnisse) in einem PDF-Dokument per E-Mail an Kerstin Bornemann: [Kerstin.Bornemann@uni-due.de](mailto:Kerstin.Bornemann@uni-due.de)

Das Universitätsklinikum Essen fördert Chancengerechtigkeit und Vielfalt. Bewerbungen schwerbehinderter Menschen sind uns willkommen.

Wir verwenden deine Daten ausschließlich zu Bewerbungszwecken gemäß den jeweils geltenden

Regelungen zum Datenschutz. Weitere Hinweise findest Du in der Datenschutzerklärung unter [www.uk-essen.de](http://www.uk-essen.de)